

Numerical Weather Prediction Environment for the Territory of Armenia

Tigran V. Khotsanyan

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS of RA
e-mail: tkhotsanyan@ipia.sci.am

Abstract

This article is devoted to the creation and development of a numerical weather prediction environment for the territory of Armenia. One of the main features of this environment is an easy and clear web interface supporting to make numerical weather forecasts and analyze the results.

References

- [1] ARMSTATEHIDROMET, <http://www.meteo.am>
- [2] Weather Research & Forecasting Model Website, <http://www.wrf-model.org>
- [3] I. Foster, C. Kesselman, S. Tuecke, "The anatomy of the grid- enabling scalable virtual organizations", *International Journal Supercomputer Applications*, 15(3), pp. 200-222, 2001
- [4] I. Foster, C. Kesselman, "Computational grids", in "The Grid: Blueprint for a New Computing Infrastructure" chapter, Morgan-Kaufman, pp. 15-51, 1999.
- [5] SEE-GRID-SCI, <http://www.see-grid-sci.eu/>
- [6] EGI Design Study web pages, <http://web.eu-egi.eu/>
- [7] Official web-site of the Armenian National Grid Initiative Foundation, <http://www.grid.am>
- [8] WRF Model GRAPHIC TOOLS : RIP4, <http://www.mmm.ucar.edu/wrf/users/graphics/RIP4/RIP4.htm>
- [9] T. Khotsanyan, H. Astsatryan, A. Mirzoyan, V. Sahakyan, Yu. Shoukourian, H. Melkonyan, A. Hovsepyan, Z. Petrosyan, V. Kotroni, "Implementing and evaluating the weather research and forecast model for the territory of armenia", *Seventh International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT'2009)*, Yerevan, Armenia, 2009, pp. 490-493.
- [10] National Centers for Environmental Prediction (NCEP), <http://www.ncep.noaa.gov>
- [11] T. Khotsanyan, <http://www.cluster.am/wrf/>, WRF
- [12] T. Khotsanyan, <http://www.cluster.am/wrf/stat>, Statistical analysis

Numerical Weather Prediction Environment for the Territory of Armenia
**Եղանակի թվային կանխատեսման միջավայր Հայաստանի
տարածքի համար**

S. Խոցանյան

Անփոփում

Աշխատանքը նվիրված է Հայաստանի տարածքի համար եղանակի թվային կանխատեսման միջավայրի ստեղծմանն ու մշակմանը: Այս միջավայրի կարևորագույն նպատակներից մեկն է ապահովել օգտագործողին պարզ վեբ միջավայր կատարելու եղանակի թվային կանխատեսում և մշակելու այդ կանխատեսման արդյունքները: